

Title (en)

Method of and installation for removing empty pallets out of a shelf store

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Entsorgen von Leerpaletten aus einem Regallager

Title (fr)

Procédé et installation pour l'enlèvement de palettes vides hors d'un magasin à rayonnage

Publication

EP 0692439 A1 19960117 (DE)

Application

EP 95250169 A 19950712

Priority

DE 4425780 A 19940714

Abstract (en)

Supports for the commissioning and feeding pallets are located on the same levels, or on levels above each other. After the transported goods have been removed, an empty pallet of a commissioning pallet is moved under the feeding pallet. The empty pallet is lifted in the warehouse gangway by a lifting device, and the feed pallet is then moved into the area of the commissioning gangway. With stepped levels, the support for the feed pallet is on a higher level than that for the commissioning pallet. A double- depth mobile unit is moved from the gangway at right angles to it, into/out of the area of the commissioning gangway. <IMAGE>

Abstract (de)

Leerpaletten (9a) werden aus einem Regallager mit einem im Regalgang (2) verfahrbaren Regalbediengerät (3), das einen Hubwagen mit einer Ausfahreinrichtung (10) aufweist, wobei eine Kommissionierpalette (9) und eine Nachschubpalette (7) von einem Kommissioniergang (1) aus manuell bedienbar ist, entsorgt. Um eine Entlastung des Bedienungspersonals zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß bei in gleichen Ebenen oder in übereinanderliegenden Ebenen angeordneten Auflagen (6) für die Kommissionier- und die Nachschubpalette (9;7) nach jeweiligem Entfernen des Transportguts eine Leerpalette (9a) einer Kommissionierpalette (9) unter die Nachschubpalette (7) bzw. unter der Nachschubpalette (7) hindurchbewegt wird, daß die Leerpalette (9a) im Regalgang (2) durch eine Aushubvorrichtung (13) angehoben wird und daß dann die Nachschubpalette (7) in den Bereich des Kommissioniergangs (1) transportiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65G 1/04

IPC 8 full level

B65G 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65G 1/0407 (2013.01); **B65G 1/0485** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4224597 C1 19940217 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3909415 A1 19900927 - JUERGENS WALTER [DE]
- [A] GB 1414022 A 19751112 - FATA SPA
- [DA] DE 4224597 C1 19940217 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] WO 9402390 A1 19940203 - STAEGE RUEDIGER [DE]
- [A] US 3661280 A 19720509 - ATWATER WAYNE G
- [PX] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 589 (M - 1701) 10 November 1994 (1994-11-10)

Cited by

AU737426B2; WO9813280A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0692439 A1 19960117; **EP 0692439 B1 19980520**; DE 4425780 A1 19960118; DE 4425780 C2 19970703

DOCDB simple family (application)

EP 95250169 A 19950712; DE 4425780 A 19940714